

仕 様 書

1 件名

令和8年度 小・中学校電子黒板等購入

2 購入数量

60台 (詳細は別紙「納入場所・数量一覧表」のとおり)

3 規格等

- (1) 電子黒板の仕様は、「詳細仕様」のとおり。
- (2) 電子黒板は、その機種名や品番等がメーカーのカタログ又はホームページ等で公開され、その内容を確認することができるもので、すべて新品を納品すること。

4 納入期限

令和8年10月9日(金)まで

5 納入場所及び方法等

- (1) 納入に際しては、別紙「納入場所・数量一覧表」の指定納入場所に搬入、開梱、設置、初期動作確認(電源投入により初期不良がないことを確認)を行うこと。また、梱包材等は持ち帰り適切に処分すること。
- (2) 納入等は、原則、授業時間外に行うこととし、学校と納入日時の調整を予め行うこと。

6 提出書類

- (1) 作業計画書(落札後、直ちに提出すること)
- (2) 搬入設置写真
- (3) 納品書
- (4) 個体管理番号等の一覧表
- (5) 取扱説明書(マニュアル等)

7 入札金額

- (1) 入札金額には、本仕様書に記載の全ての要求事項(搬入・設置を含む)に係る費用を含め積算すること。
- (2) 入札金額には、消費税額を含めないこと。

8 保証期間等

- (1) 検査合格の日から1年間を無償の保証期間(以下、「保証期間」という。)とすること。
ただし、納入者又は製造者の責任に属する不良箇所が生じた場合は、保証期間の経過後においても、無償で修理又は良品と取り替えるものとする。必要に応じて初期不良の確認を行うこと。
- (2) 2年目以降は、障害の一時切り分けまで行うこと。一時切り分けの結果、部品交換、修理等が必要な場合は、見積書を提出し、対応について、教育委員会と協議すること(スポット対応)。
- (3) 操作方法や故障等の問い合わせに対しては、電話等での対応を行うこと。
- (4) 市内にサポート可能な事業者を有するなどにより、故障等の対応を行うこと。
- (5) 導入時に操作研修会を1回以上実施すること(実施時期、場所、方法等は教育委員会と協議すること)。
- (6) 個体管理番号等の管理に必要な情報を本体に貼付すること。また、個体管理番号等の情報を一覧表(データ形式)で提出すること。

【別紙「納入場所・数量一覧表」】

NO.	学校名	所在地	数量
1	佐伯市立佐伯小学校	佐伯市城下西町2番22号	2
2	佐伯市立佐伯東小学校	佐伯市常盤西町5番1号	2
3	佐伯市立渡町台小学校	佐伯市長島町3丁目16番1号	2
4	佐伯市立鶴岡小学校	佐伯市鶴岡町3丁目7番1号	2
5	佐伯市立上堅田小学校	佐伯市大字長谷9118番地	2
6	佐伯市立八幡小学校	佐伯市大字戸穴2942番地	2
7	佐伯市立下堅田小学校	佐伯市大字堅田5521番地	2
8	佐伯市立木立小学校	佐伯市大字木立4480番地	2
9	佐伯市立東雲小学校	佐伯市上浦大字浅海井浦3番地	2
10	佐伯市立切畑小学校	佐伯市弥生大字門田1328番地	2
11	佐伯市立上野小学校	佐伯市弥生大字上小倉456番地	2
12	佐伯市立明治小学校	佐伯市弥生大字大坂本1135番地	2
13	佐伯市立本匠小学校	佐伯市本匠大字笠掛1415番地	2
14	佐伯市立宇目緑豊小学校	佐伯市宇目大字千束2241番地	2
15	佐伯市立直川小学校	佐伯市直川大字上直見500番地	2
16	佐伯市立松浦小学校	佐伯市鶴見大字地松浦2044番地	2
17	佐伯市立米水津小学校	佐伯市米水津大字浦代浦150番地2	2
18	佐伯市立蒲江翔南小学校	佐伯市蒲江大字蒲江浦943番地3	2
19	佐伯市立鶴谷中学校	佐伯市長島町1丁目1番1号	2
20	佐伯市立佐伯城南中学校	佐伯市城南町17番1号	2
21	佐伯市立佐伯南中学校	佐伯市大字長谷9914番地1	2
22	佐伯市立彦陽中学校	佐伯市大字戸穴2925番地	2
23	佐伯市立東雲中学校	佐伯市上浦大字浅海井浦2番地	2
24	佐伯市立昭和中学校	佐伯市弥生大字井崎781番地	2
25	佐伯市立本匠中学校	佐伯市本匠大字笠掛1568番地	2
26	佐伯市立宇目緑豊中学校	佐伯市宇目大字千束1560番地1	2
27	佐伯市立直川中学校	佐伯市直川大字上直見501番地	2
28	佐伯市立鶴見中学校	佐伯市鶴見大字沖松浦448番地	2
29	佐伯市立米水津中学校	佐伯市米水津大字浦代浦1707番地3	2
30	佐伯市立蒲江翔南中学校	佐伯市蒲江大字蒲江浦943番地3	2
		計	60

※内訳（各学校の納入台数）は変更になる場合があります。

【詳細仕様】

項目	仕様内容
規格・認証	日本国内での使用を考慮し、国内メーカー製品（海外メーカーの日本法人製品は不可）であり、国内の電気用品安全法およびVCCIクラスBを取得していること。 適合規格として、Sマーク認証製品であること。（仕様確認書提出時点で認証されている製品であること） また、教室での長期運用を考慮して防塵性能はIP5X以上を有すること。 CUD（カラーユニバーサルデザイン）の認証を有していること。
本体部	スピーカーは前面向きの内蔵型（20W+20W）以上が搭載されていること。（外付け可） 入力端子：HDMI×3系統、Display Port×1系統、Type-C×2系統、ステレオミニジャック×1系統以上有していること。 出力端子：HDMI×1系統、ステレオミニジャック×1系統、SPDIF×1系統以上有していること。 利便性を考慮しフロントに、HDMI×1、USBポート×2以上を有すること。 8Arrayマイクを内蔵していること。外付け可能 電源インレットは、ロック機構内蔵型であること。（外付けの抜け防止対策不可） 本体前面に物理的な「マルチファンクションボタン」を有しており「ホーム画面」、「スクリーンショット」、「アプリ起動」等の機能割りてを有していること。
本体付属品	日本語表記のリモコンを付属すること。 電子黒板用ペン（電池不使用时でも利用可能であること） 4本 電源ケーブル 1本 HDMIケーブル 3m以上 1本 タッチパネル連携用USBケーブル（Type-C） 3m以上 1本 タッチパネル連携用USBケーブル（ABType） 3m以上 1本
液晶パネル	電子黒板は、長期運用に耐えうる液晶パネルを使用し、安全を考慮した強靱な強化ガラスを用いた構造であること。 付属のペンもしくは指等の直接の接触により操作可能であること。 画面サイズは65型液晶であること。 コントラスト比は1200:1以上であること。 画面解像度が3840×2160以上表示可能であること。 映り込みを抑える表面保護ガラス（厚さ3.2mm以上）であること。 輝度は500cd/mi以上であること。 タッチセンサーが内蔵された液晶ディスプレイ一体型電子黒板であること。（後付タイプ、外付タイプを採用していないこと） タッチパネルは赤外線遮断検出方式で「WindowsTouch」をサポートし、最大50点同時検出であること。
カメラ	電子黒板本体上部にカメラが搭載されておりプライバシーシャッターが付いていること。上部カメラ、プライバシーシャッター対応は外付け可能。 但し、電子黒板上部にアタッチメント等で固定すること。上部カメラは4K対応、視野角は100度以上あること。 電子黒板下部にカメラ内蔵、もしくは書画カメラを付属していること。webカメラにアタッチメント等をつけて電子黒板に固定しても可 搭載カメラアプリは以下の機能を有していること。 ・投影画面はピンチイン・アウトで拡大縮小がおこなえること。 ・QRコードリーダー機能を搭載しておりQRコードを読み取れること。 ・カメラ映像の取り込みができ2画面、4画面比較ができること。 ・カメラ撮影後ワンタッチでダイレクトにホワイトボードへ貼り付けができること。
容量	機器のRAM16GB、ROM256GB以上であること（PCユニットと組み合わせの合計値でも可）
OS	Androidのバージョンが15以上またはwindowsのバージョンが11proであること
無線通信	電子黒板に内蔵Wi-Fi機能（IEEE802.11b/g/n/a/ac/ax）、Bluetooth5.2以上であること。 電子黒板と同一のネットワーク上でデバイスの画面及び音声電子黒板に無線転送ができること。異なるデバイスの画面を最大で9台同時に表示できること。 デバイス（OS：Windows、iPadOS）の画面ミラーリングを行った際に、デバイスの画面を投影した電子黒板上での操作が端末上の操作と同様に反映すること。 （デバイスとの操作連携機能を有すること。） 各デバイス用のアプリケーション及びライセンスは、無償及び数量無制限で提供すること。 電子黒板単体にはアクセスポイント機能があり、ネットワーク環境が整備されていない教室等でもiPadと電子黒板のミラーリングが可能など。
ネットワーク機能	有線LAN（RJ45）は通信速度1000Base-Tを2ヶ以上装備し、Hub機能を有すること。 インターネットブラウザ機能を有すること。 プロキシサーバ及びプロキシ通信ポートの設定が可能であること。 ネットワーク設定等の画面は管理者による操作保護設定機能（パスワード設定等が可能）を有すること。
セキュリティ対策機能	アンチウイルスアプリを搭載していること。 ・USBメモリを挿した際にウイルスチェックをおこない、感染ファイルは隔離する機能を有すること。 ・アンチウイルスアプリのライセンスは5年間利用できる有償ライセンスであること。
その他機能	指による直接操作が可能であること。 内部および外部ストレージ（USBメモリ）から直接Officeファイル（Excel、PowerPoint、Word）やPDF、静止画像・動画ファイルを開けること。 パソコンおよびドングル型PCを使用せずにホワイトボード機能を有すること。 ・新規ページ追加、複製、移動機能を有し、複数ページをまとめて保存する機能を有すること。 ・ホワイトボードのデータはイメージファイルやPDFファイルにエクスポート、インポートする機能を有すること。 ・描画領域をピンチイン、ピンチアウトにて拡大縮小し、操作パネルを操作せずに手のひらにて描画消去できる機能を有すること。 ・ペン色と太さを変えて4人同時書込みできる機能を有すること。 ・3Dの図形の描画、定規、付箋の機能を有すること。 ・作成したデータは電子黒板上からQRコードを生成しユーザーが画像がPDFを選択しデータ共有をおこなう仕組みを有すること。 ・任意の背景を登録する機能を有すること。 ストップウォッチ機能、スポイトライト機能、カーテン機能、画面キャプチャ（静止画）、タイマー機能を有していること。タイマー機能の音は5種類以上選べること メーカーが用意したクラウドサービス経由でアプリケーションをインストールする機能を有していること。 搭載されているファイル管理アプリケーションがネットワーク通信プロトコルSMB3.0以上に対応していること。 搭載されているファイル管理アプリケーションがGoogleDrive、OneDriveに対応していること。 コントロールメニューの接続デバイス名称を変更可能であり、日本語入力できること。 ワイヤレスミラーリングソフトをプリインストールすること。 ・電子黒板と同一のネットワーク上でデバイスの画面および音声電子黒板にワイヤレスで転送ができること。 ・最大で9台の接続デバイスの画面を同時に表示できること。 ・対応デバイスは、Windows10、11、iOS、Mac OS、Android OS、Chrome OSに対応していること。 ・複数の電子黒板に同時に同一画面をワイヤレスで表示できること。 ・iPadでタッチバック機能があること。 ※ミラーリングソフトを新たにクライアント端末に導入する必要がある場合、その費用も見込むこと
移動式スタンド仕様	AI対応した多言語対応の翻訳機能アプリがあること。 ピアノや鍵盤ハーモニカ、リコーダーに対応したアプリがあること。 Android機能を無効にする設定を搭載していること。 マイク、カメラの接続デバイスの優先順位を設定できる機能を有していること。 カラーバリアフリーとして色補正機能を有していること。 ネットワーク経由でシステムの更新できる仕組みを有すること。 GooglePlayが使えらること。その後非表示等で日常的に活用できないようにできること。 セキュリティの観点から容易にアプリケーションがインストールできない仕組みを有すること。
導入・サポート仕様	電子黒板メーカーが推奨するスタンドであり以下を満たすこと。 ・選定した65型の液晶ディスプレイが問題なく搭載可能なこと。 ・大型キャスターでロック機能がついていること。 ・転倒角度が前後左右15度以上保てること。 ・パソコン等の機器を置（棚）を付属すること。 ・搭載する電子黒板の高さを調整できること。 利用期間中、操作方法などの問い合わせができるコールセンターがあること。また、コールセンターへはフリーダイヤルであること。 保守対応は、平日の9時から17時までとすること。ただし、年末年始、お盆、メーカーの休業日などは除く。 契約期間中にハードウェアおよびソフトウェアに障害があった際には速やかに該当機種の修理もしくは部品の交換を行うこと。 また、契約期間中は保守部品の供給を保証すること。